



**Φύλλο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.**

Σελίδα 1 από 29

LOCTITE 648

Αριθμός ΔΔΑ : 450730  
V008.0

Αναθεώρηση: 16.06.2020

Ημερομηνία εκτύπωσης:: 07.01.2021

Αντικαθιστά την έκδοση της: 29.01.2018

## **ΤΜΗΜΑ 1: Αναγνωριστικός κωδικός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης**

### **1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος**

LOCTITE 648

### **1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις**

Προβλεπόμενη χρήση:

Συγκολλητικό

### **1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας**

Henkel Hellas S.A.

Kyprou Street 23

18346 Athen-Moschato

Ελλάδα

Τηλέφωνο: +30 (210) 4897200

Αριθμός +30 (210) 4897100

FAX:

ua-productsafety.grcy@henkel.com

### **1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης**

Σε περιπτώσεις επείγουσας ανάγκης καλέστε το Κέντρο Δηλητηριάσεων.

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Ελλάδα: +30 210 7793777

Τηλέφωνο Κέντρου Δηλητηριάσεων Κύπρου : 1401

## **ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας**

### **2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος**

#### **Ταξινόμηση (CLP):**

ερεθισμός του δέρματος

Κατηγορία 2

H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη

Κατηγορία 1

H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.

Ευαίσθητοποιητής δέρματος

Κατηγορία 1

H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Ειδική τοξικότητα οργάνου-στόχου - μοναδική έκθεση

Κατηγορία 3

H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.

Όργανα- στόχος: Ερεθισμός αναπνευστικής οδού.

Χρόνιοι κίνδυνοι στο υδάτινο περιβάλλον

Κατηγορία 3

H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### **2.2. Στοιχεία επισήμανσης**

#### **Στοιχεία επισήμανσης (CLP):**

**Εικονόγραμμα κινδύνου:****Περιέχει**

3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate

Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας  
Ακρυλικό οξύ  
Υδρόξυ πρόπτυλο μεθακρυλικό άλας  
μηλεϊνικό οξύΟξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη  
Διμεθακρυλική τριαθύλενο γλυκόλη**Προειδοποιητική λέξη:**

κίνδυνος

**Δήλωση επικινδυνότητας:**H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.  
H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.  
H412 Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.**Δήλωση προφύλαξης:**

\*\*\*Μόνο για καταναλωτική χρήση: P101 Εάν ζητήσετε ιατρική συμβουλή, να έχετε μαζί σας τον περιέκτη του προϊόντος ή την ετικέτα. P102 Μακριά από παιδιά. P501 Απορρίψτε τα περιεχόμενα / δοχείο σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς.\*\*\*

**Δήλωση προφύλαξης:  
Πρόληψη**P261 Αποφεύγετε να αναπνέετε ατμούς.  
P273 Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.  
P280 Να φοράτε προστατευτικά γάντια/μέσα ατομικής προστασίας για τα μάτια.**Δήλωση προφύλαξης:  
Ανταπόκριση**P302+P352 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ: Πλύνετε με άφθονο νερό και σαπούνι.  
P305+P351+P338 ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΑ ΜΑΤΙΑ: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αν υπάρχουν φακοί επαφής, αφαιρέστε τους, αν είναι εύκολο. Συνεχίστε να ξεπλένετε.  
P333+P313 Εάν παρατηρηθεί ερεθισμός του δέρματος ή εμφανιστεί εξάνθημα: Συμβουλευθείτε/Επισκεφθείτε γιατρό.**2.3. Άλλοι κίνδυνοι**

Δεν υπάρχουν συνέπειες, όταν η χρήση γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

**ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά****3.2. Μείγματα****Γενική χημική περιγραφή:**

Αναεροβικό συγκολλητικό

## Δήλωση των συστατικών σύμφωνα με CLP (ΕΚ) αριθ 1272/2008:

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αριθμός ΕΚ Αριθμός καταχώρησης REACH	Περιεκτικότητα	Ταξινόμηση
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	609-946-4 01-2119980659-17	25- 50 %	Aquatic Chronic 4 H413
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	231-927-0 01-2120748527-45	10- 20 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Sens. 1B H317 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 2 H411 Aquatic Acute 1 H400 Acute Tox. 4; Εισπνοή H332 Acute Tox. 4; Στοματικό H302 Flam. Liq. 3 H226 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Δερματικό H312
Υδροξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	201-254-7 01-2119475796-19	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Δερματικό H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Στοματικό H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Εισπνοή H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Στοματικό H302 Acute Tox. 4; Δερματικό H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
Οξικό οξύ, 2-φαινυλο υδραζίνη 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Στοματικό H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1

			H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Εισπνοή H335 Carc. 2 H351
Διμεθακρυλική τριαιθύλινο γλυκόλη 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Στοματικό H302 Acute Tox. 3; Δερματικό H311 Acute Tox. 4; Εισπνοή H332 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335

Για το πλήρες κείμενο των επικινδύνων δηλώσεων (H-statements) και άλλων συντομογραφιών βλ. παράγραφο 16 "Λοιπές πληροφορίες".

Μη ταξινομημένες ουσίες μπορεί να έχουν διαθέσιμα κοινά όρια έκθεσης στο χώρο εργασίας

#### ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

##### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή

Μετακινήστε τον ασθενή στο φρέσκο αέρα. Εάν τα συμπτώματα παραμένουν ζητείστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με το δέρμα

Πλένετε με τρεχούμενο νερό και σαπούνι.

Σε περίπτωση που ο ερεθισμός συνεχιστεί ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια:

Ξεπλύνετε με τρεχούμενο νερό (για 10 λεπτά), καλέστε γιατρό εάν χρειαστεί.

Κατάποση

Πλύση της στοματικής κοιλότητας, κατάποση 1 - 2 ποτήρια νερό, μην προκαλείτε εμετό.

Ζητείστε ιατρική συμβουλή.

##### 4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

ΔΕΡΜΑ : Ερύθημα , φλεγμονή.

ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟ : Ερεθισμός, βήχας, ανεπάρκεια αναπνοής ,σφίξιμο στο στήθος.

Δέρμα : Εξάνθημα , κνίδωση.

Μετά από επαφή με τα μάτια : Διαβρωτικό , μπορεί να προξενήσει μόνιμη καταστροφή των ματιών (έξασθénéση της όρασης ).

##### 4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δείτε την παράγραφο: Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

#### ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

##### 5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Κατάλληλα μέτρα κατάσβεσης φωτιάς:

Διοξειδίο του άνθρακα, αφρός, σκόνη.

ομίχλη νερού

**Μέσα κατάβρεσης που δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν για λόγους ασφαλείας:**  
Δεν αναφέρεται

**5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς μπορεί να εκλυθούν μονοξείδιο του άνθρακα (CO) και διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**

Φορέστε ατομική αναπνευστική συσκευή και ρουχισμό πλήρους προστασίας, όπως όταν μεταχειρίζεστε εργαλεία.

**Συμπληρωματικά στοιχεία:**

Σε περίπτωση πυρκαγιάς κρατάτε χαμηλή τη θερμοκρασία των περιεκτών που κινδυνεύουν ψεκάζοντας με νερό.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

**6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Φροντίζετε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.

Φοράτε τον προστατευτικό εξοπλισμό.

**6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

**6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Για διαρροή μικρών ποσοτήτων σκουπίστε με χαρτί και τοποθετήστε σε κάδο για διάθεση.

Για διαρροή μεγάλων ποσοτήτων απορροφήστε με αδρανές απορροφητικό υλικό και τοποθετείστε το σε σφραγισμένο δοχείο για διάθεση.

Απορρίψτε το μολυσμένο υλικό ως απόβλητο σύμφωνα με το κεφάλαιο 13.

**6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα**

Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

**7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Να χρησιμοποιείται μόνο σε καλά αεριζόμενο χώρο.

Παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα θα πρέπει να αποφεύγεται για να ελαχιστοποιηθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος ευαισθητοποίησης.

Αποφεύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα.

Συμβουλευτείτε το τμήμα 8

**Μέτρα υγιεινής:**

Πριν από τα διαλείμματα και μετά το τέλος της εργασίας να πλένετε τα χέρια σας.

Κατά τη διάρκεια της εργασίας μην τρώτε, μην πίνετε και μην καπνίζετε.

Θα πρέπει να τηρούνται καλές συνθήκες βιομηχανικής υγιεινής.

**7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων καταστάσεων**

Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.

Αναφορά στο Τεχνικό Δελτίο Δεδομένων

**7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις**

Συγκολλητικό

**ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία****8.1. Παράμετροι ελέγχου****Επαγγελματικά όρια Έκθεσης**Ισχύει για  
Ελλάδα

Περιεχόμενα [Ελεγχόμενη Ουσία]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Κατηγορία Τιμής	Κατηγορία ελάχιστου χρόνου έκθεσης / Παρατηρήσεις	Σχετικοί Κανονισμοί
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΠΡΟΠ-2-ΕΝΙΚΟ ΟΞΥ)]	10	29	Μέση Χρονικά Σταθμισμένη Τιμή (TWA):	Ενδεικτικό	ECLTV
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ (ΠΡΟΠ-2-ΕΝΙΚΟ ΟΞΥ)]	20	59	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης:	Ενδεικτικό	ECLTV
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ; ΠΡΟΠ-2-ΕΝΙΚΟ ΟΞΥ]	10	29	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
ακρυλικό οξύ 79-10-7 [ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ; ΠΡΟΠ-2-ΕΝΙΚΟ ΟΞΥ]	20	59	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	1 λεπτό	GR OEL
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4 [ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ]	20	70	Οριακή Τιμή Έκθεσης		GR OEL
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4 [ΜΕΘΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΞΥ]	40	140	Ανώτατη Οριακή Τιμή Έκθεσης	15 λεπτά	GR OEL

**Επαγγελματικά όρια Έκθεσης**Ισχύει για  
Κύπρος

κανένα

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Όνομα στην λίστα	Environmental Compartment	Χρόνος έκθεσης	Αξια				Παρατηρήσεις
			mg/l	ppm	mg/kg	Άλλα	
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Νερό (Γλυκό νερό)						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Νερό (Θαλασσινό νερό)						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ίζημα (Γλυκό νερό)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Αέρας						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	έδαφος						
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Αρπакτικό						
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Νερό (Γλυκό νερό)		0,00059 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,000059 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,0059 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		100 mg/l				
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,044 mg/kg		
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,004 mg/kg		
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Έδαφος				0,008 mg/kg		
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Νερό (Γλυκό νερό)		0,482 mg/l				
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,482 mg/l				
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		1 mg/l				
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Ίζημα (Γλυκό νερό)				3,79 mg/kg		
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				3,79 mg/kg		
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Έδαφος				0,476 mg/kg		
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Αρпакτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Νερό (Γλυκό νερό)		0,003 mg/l				
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,0003 mg/l				
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,0013 mg/l				
ακρυλικό οξύ 79-10-7	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		0,9 mg/l				
ακρυλικό οξύ	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,0236		

79-10-7	νερό)				mg/kg		
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,00236 mg/kg		
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Έδαφος				1 mg/kg		
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Στοματικός				0,03 g/kg		
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Αρπακτικό				0,03 g/kg		
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Αέρας						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Νερό (Γλυκό νερό)		0,904 mg/l				
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,904 mg/l				
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,972 mg/l				
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Ίζημα (Γλυκό νερό)				6,28 mg/kg		
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				6,28 mg/kg		
Υδροξυπρόπυλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Έδαφος				0,727 mg/kg		
α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9	Νερό (Γλυκό νερό)		0,0031 mg/l				
α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,00031 mg/l				
α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,031 mg/l				
α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		0,35 mg/l				
α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,023 mg/kg		
α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,0023 mg/kg		
α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδίο 80-15-9	Έδαφος				0,0029 mg/kg		
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Νερό (Γλυκό νερό)		0,1 mg/l				
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,4281 mg/l				
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Ίζημα (Γλυκό νερό)				0,334 mg/kg		
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		44,6 mg/l				
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,01 mg/l				
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,0334 mg/kg		
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Έδαφος				0,0415 mg/kg		
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Νερό (Γλυκό νερό)		0,164 mg/l				
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,0164 mg/l				
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Νερό (Διαλείπουσα		0,164 mg/l				



	απελευθέρωση)						
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ίζημα (Γλυκό νερό)				1,85 mg/kg		
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ίζημα (Θαλασσινό νερό)				0,185 mg/kg		
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Έδαφος				0,274 mg/kg		
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Αέρας						δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Αρπакτικό						δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Νερό (Γλυκό νερό)		0,82 mg/l				
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Νερό (Θαλασσινό νερό)		0,82 mg/l				
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	εργοστάσιο επεξεργασίας αποβλήτων		10 mg/l				
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Νερό (Διαλείπουσα απελευθέρωση)		0,82 mg/l				
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Έδαφος				1,2 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Όνομα στην λίστα	Application Area	Οδό έκθεσης	Health Effect	Exposure Time	Αξια	Παρατηρήσεις
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		3,52 mg/m <sup>3</sup>	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,87 mg/m <sup>3</sup>	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,5 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		16,45 mg/m <sup>3</sup>	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		46,7 mg/kg	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		16,7 mg/kg	
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,67 mg/kg	
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		1,3 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		4,9 mg/m <sup>3</sup>	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,83 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,9 mg/m <sup>3</sup>	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας 868-77-9	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		0,83 mg/kg	δεν υπάρχει δυνατότητα βιοσυσσώρευσης
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		30 mg/m <sup>3</sup>	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		30 mg/m <sup>3</sup>	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		1 mg/cm <sup>2</sup>	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές		1 mg/cm <sup>2</sup>	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος

			επιπτώσεις			
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		3,6 mg/m <sup>3</sup>	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
ακρυλικό οξύ 79-10-7	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		3,6 mg/m <sup>3</sup>	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Υδροξυπρόπιλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		4,2 mg/kg	
Υδροξυπρόπιλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		14,7 mg/m <sup>3</sup>	
Υδροξυπρόπιλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,5 mg/kg	
Υδροξυπρόπιλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8,8 mg/m <sup>3</sup>	
Υδροξυπρόπιλο μεθακρυλέιτ 27813-02-1	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,5 mg/kg	
α, α-διμεθυλοβενζολο-υδροϋπεροξειδιο 80-15-9	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		6 mg/m <sup>3</sup>	
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Εργάτες	Δερματικός	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		58 mg/kg	
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		3,3 mg/kg	
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - τοπικές επιπτώσεις		3 mg/m <sup>3</sup>	
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		3 mg/m <sup>3</sup>	
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		3 mg/m <sup>3</sup>	
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Εργάτες	Εισπνοή	Οξεία/Σύντομη έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		3 mg/m <sup>3</sup>	
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		48,5 mg/m <sup>3</sup>	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		13,9 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		14,5 mg/m <sup>3</sup>	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		8,33 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη	Ευρύ κοινό	Στοματικός	Μακροχρόνια		8,33 mg/kg	δεν εντοπίστηκε κίνδυνος

109-16-0			έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις			
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		88 mg/m <sup>3</sup>	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Εργάτες	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		29,6 mg/m <sup>3</sup>	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Εργάτες	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		4,25 mg/kg	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Τοπικές επιπτώσεις		6,55 mg/m <sup>3</sup>	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ευρύ κοινό	Εισπνοή	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		6,3 mg/m <sup>3</sup>	
μεθακρυλικό οξύ 79-41-4	Ευρύ κοινό	Δερματικός	Μακροχρόνια έκθεση - Συστημικές επιπτώσεις		2,55 mg/kg	

### Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης: κανένα

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης:

Υποδείξεις για τη διαμόρφωση τεχνικών εγκαταστάσεων:  
Εξασφαλίστε καλό αερισμό/εξαερισμό.

#### Αναπνευστική προστασία:

Φροντίστε για επαρκή αερισμό και εξαερισμό στο χώρο εργασίας.

Εάν το προϊόν χρησιμοποιείται σε χώρο με ανεπαρκή αερισμό, θα πρέπει να φοράτε μια εγκεκριμένη μάσκα ή αναπνευστική συσκευή εξοπλισμένη με φίλτρο δέσμευσης οργανικών ατμών.

Τύπος φίλτρου : A (EN 14387)

#### Προστασία των χεριών:

Προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα χημικά (EN 374). Κατάλληλα υλικά για μακροπρόθεσμη επαφή ή πιτσιλιές (συστήνεται: τουλάχιστον προστασία Index 2, ανταποκρίνεται σε >30 λεπτά χρόνο διαβροχής σύμφωνα με EN 374):

Γάντια νιτριλίου (NBR: >= 0,4mm πάχος)

Κατάλληλα υλικά για μεγαλύτερη, άμεση επαφή (συστήνεται:

προστασία Index 6, ανταποκρίνεται σε >480 λεπτά χρόνο διαπότισης σύμφωνα με το EN 374):

Γάντια

νιτριλίου (NBR: >=0,4 mm πάχος) Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται σε αναφορές της βιβλιογραφίας και σε πληροφορίες που έχουν δώσει παρασκευαστές γαντιών, ή έχουν εξαχθεί σε αναλογία με παρόμοιες ουσίες. Παρακαλούμε δώστε προσοχή στο ότι ο χρόνος ζωής σε συνθήκες εργασίας των ανθεκτικών σε χημικά προστατευτικών γαντιών μπορεί να είναι σημαντικά μικρότερος από το χρόνο διαβροχής που καθορίζεται σε συμφωνία με το EN 374 σαν αποτέλεσμα πολλών παραγόντων που επηρεάζουν (π.χ. θερμοκρασία). Αν παρατηρηθούν σημάδια φθοράς ή σκισίματος τα γάντια πρέπει να αντικατασταθούν.

#### Προστασία των ματιών:

Γυαλιά ασφαλείας με προστατευτικά πλαινά ή γάντια ασφαλείας κατάλληλα για χημικά πρέπει να χρησιμοποιούνται αν υπάρχει κίνδυνος

Προστατευτικός εξοπλισμός για τα μάτια πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN166

#### Προστασία του δέρματος:

Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα.

Προστατευτικός ρουχισμός θα πρέπει να είναι σύμφωνος με το EN 14605 για πιτσιλιές από υγρά ή με το EN 13982 για σκόνη

#### Υποδείξεις για πρόσθετο προστατευτικό εξοπλισμό:

Οι πληροφορίες που παρέχονται για τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό έχουν μόνο συμβουλευτικό σκοπό. Μια πλήρης ανάλυση κινδύνου θα έπρεπε να διεξαχθεί πριν από τη χρήση αυτού του προϊόντος για να προσδιορίσει τον προσωπικό προστατευτικό εξοπλισμό που είναι κατάλληλος για τις τοπικές συνθήκες

**ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες****9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες**

Όψη	υγρό πράσινο
Οσμή όριο οσμής:	χαρακτηριστική Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
pH	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Σημείο τήξεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία πήξεως	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Αρχικό σημείο ζέσης	> 148 °C (> 298.4 °F)
Σημείο ανάφλεξης	93,3 °C (199.94 °F)
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Αναφλεξιμότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
όρια εκρηκτικότητας	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Πίεση ατμών (26 °C (78.8 °F))	< 5 mm/hg
Σχετική πυκνότητα ατμών:	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Πυκνότητα ( )	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Μεγεθος πυκνοτητας μαζας	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
διαλυτότητα	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Διαλυτότητα (ποιοτική) (Διαλύτης: νερό)	αδιάλυτο
Διαλυτότητα (ποιοτική) (Διαλύτης: Ακετόνη)	διαλυτό
Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Ιξώδες ( )	450 - 550 mpa.s
Ιξώδες κινηματικό	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

**9.2. Άλλες πληροφορίες**

Δεν υπάρχουν δεδομένα / Μη διαθέσιμο

**ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα****10.1. Αντιδραστικότητα**

Περοξειδία.

**10.2. Χημική σταθερότητα**

Σταθερό κάτω από τις ενδεδειγμένες συνθήκες φύλαξης

**10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων**

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα

**10.4. Συνθήκες προς αποφυγή**

Σταθερό κάτω από κανονικές συνθήκες αποθήκευσης και χρήσης.

**10.5. Μη συμβατά υλικά**

Βλέπε παράγραφο Αντιδραστικότητα.

**10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης**

Οξειδία του άνθρακα.

**ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες****11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις****Οξεία στοματική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD0	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Υδρόξυαιθιλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	αρουραίος	BASF Test
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Υδροπεροξειδίου του κουμηνίου 80-15-9	LD50	382 mg/kg	αρουραίος	άλλες οδηγίες
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	LD50	708 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	LD50	270 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Διμεθακρυλική τριαθύλενο γλυκόλη 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	αρουραίος	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Οξεία δερματική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Είδος	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD0	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LD50	> 2.000 mg/kg	αρουραίος	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Γνωμοδότηση
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Υδροπεροξειδίο του κουμηνίου 80-15-9	LD50	530 - 1.060 mg/kg	αρουραίος	άλλες οδηγίες
Υδροπεροξειδίο του κουμηνίου 80-15-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Γνωμοδότηση
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	κουνέλι	μη προκαθορισμένο
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	ποντίκι	μη προκαθορισμένο
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	κουνέλι	Δερματική τοξικότητα Screening

**Οξεία αναπνευστική τοξικότητα:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Ατμόσφαιρα δοκιμής	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	ατμοί	4 h	απουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	ατμοί			Γνωμοδότηση
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	dust/mist	4 h	απουραίος	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	μη ερεθιστικό	4 h	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	ισχυρά διαβρωτικό	3 min	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	μη ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	Δοκιμασία Draize
Υδροπεροξειδίο του κουμηνίου 80-15-9	διαβρωτικό		κουνέλι	Δοκιμασία Draize
μηλαινικό οξύ 110-16-7	ερεθιστικό	24 h	άνθρωπος	Patch Test
Διμεθακρυλική τριαθύλενο γλυκόλη 109-16-0	μη ερεθιστικό	24 h	κουνέλι	Δοκιμασία Draize
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	διαβρωτικό	3 min	κουνέλι	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	ερεθιστικό		κουνέλι	Δοκιμασία Draize
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	διαβρωτικό	21 days	κουνέλι	BASF Test
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	ερεθιστικό		κουνέλι	Δοκιμασία Draize
μηλαινικό οξύ 110-16-7	εξαιρετικά ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Διμεθακρυλική τριαθύλενο γλυκόλη 109-16-0	μη ερεθιστικό		κουνέλι	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	διαβρωτικό		κουνέλι	Δοκιμασία Draize



**αναπνευστική ευαισθητοποίηση ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Είδος	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	μη ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	μη ευαισθητοποιητικό	Skin painting test	ινδικό χοιρίδιο	μη προκαθορισμένο
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ινδικό χοιρίδιο	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	ευαισθητοποιητικό	δοκιμές σε τοπικούς λεμφικούς κόμβους ποντικών (LLNA)	ποντίκι	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	μη ευαισθητοποιητικό	Δοκιμασία Buehler	ινδικό χοιρίδιο	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος μελέτης / Οδός χορήγησης	Μεταβολική ενεργοποίηση / Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	αρνητικό	in vitro τεστ σε μικροπυρηνικά κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	θετικό	in vitro τεστ σε μικροπυρηνικά κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	θετικό	in vitro τεστ σε μεταλλαγμένα χρωμοσώματα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	αρνητικό	δοκιμής καταστροφής και επανόρθωσης του DNA , ακαθόριστη σύνθεση του DNA in vitro σε κύτταρα θηλαστικών	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Υδροπεροξειδίο του κουμηνίου 80-15-9	θετικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Δεν υπάρχουν στοιχεία		δοκιμασία Ames
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	αρνητικό	δοκιμήμετάλλαξης γονιδίων σε κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Διμεθακρυλική τριαθύλενο γλυκόλη 109-16-0	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Διμεθακρυλική τριαθύλενο γλυκόλη 109-16-0	αρνητικό	in vitro τεστ σε μικροπυρηνικά κύτταρα θηλαστικών	με και χωρίς		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	αρνητικό	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	με και χωρίς		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
Υδροξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		αρουραίος	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Υδροπεροξειδίου του κουμηνίου 80-15-9	αρνητικό	Δερματικός		ποντίκι	μη προκαθορισμένο
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	αρνητικό	Εισπνοή		ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	αρνητικό	στοματικά : διασωλήνωση		ποντίκι	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**καρκινογένεση**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνα συστατικά Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Φύλο	Μέθοδος
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9		Εισπνοή	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	αρουραίος	θηλυκό	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7		στοματικά : πόσιμο νερό	26 (males) - 28 (females) month continuously	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Υδροξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	μη καρκινογενές	Εισπνοή	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	αρουραίος	αρσενικό	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	μη καρκινογενές	στοματικά : τροφοδοσία	2 y daily	αρουραίος	αρσενικό/ θηλυκό	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	μη καρκινογενές	Εισπνοή	2 y	ποντίκι	αρσενικό/ θηλυκό	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**τοξικότητα για την αναπαραγωγή:**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξία	Τύπος δοκιμής	Οδός χορήγησης	Είδος	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL P 250 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		στοματικά : διασωλήνωσ η	αουραίος	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Υδροξυαιθολο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	στοματικά : διασωλήνωσ η	αουραίος	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		στοματικά : πόσιμο νερό	αουραίος	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Υδροξυ πρόπιλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg	μελέτη σε δύο γενιές	στοματικά : διασωλήνωσ η	αουραίος	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg	Two generation study	στοματικά : διασωλήνωσ η	αουραίος	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg		στοματικά : διασωλήνωσ η	αουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	στοματικά : διασωλήνωσ η	αουραίος	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT-εφάπαξ έκθεση:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**STOT-επανειλημμένη έκθεση::**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση τα όρια συγκέντρωσης των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα / Αξια	Οδός χορήγησης	Χρόνος έκθεσης / Συχνότητα θεραπείας	Είδος	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	NOAEL 300 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	4 weeks daily	αρουραίος	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	NOAEL 1.000 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	28 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	once daily	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Υδροξύ προπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η		αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Υδροπεροξειδίου του κουμηνίου 80-15-9		Εισπνοή : αερόλυμα	6 h/d 5 d/w	αρουραίος	μη προκαθορισμένο
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	NOAEL >= 40 mg/kg	στοματικά : τροφοδοσία	90 d daily	αρουραίος	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	NOAEL 1.000 mg/kg	στοματικά : διασωλήνωσ η	daily	αρουραίος	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4		Εισπνοή	90 d 6 h/d, 5 d/w	αρουραίος	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**αναπνευστικός κίνδυνος:**

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

**ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες****Γενικές οικολογικές πληροφορίες :**

Μην αφιρνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

**12.1. Τοξικότητα****Τοξικότητα ( Ψάρια ) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	LL50		96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	LC50	1,9 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Υδροξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Υδροπεροξειδίο του κουμηνίου 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Διμεθακρυλική τριαθύλενο γλυκόλη 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

**Τοξικότητα ( Λάβνια ) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξια	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	EC50	14,43 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Υδροξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Υδροπεροξειδίο του κουμηνίου 80-15-9	EC50	18 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

**χρόνιοα τοξικότητα σε υδρόβια ασπόνδυλα**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
Υδροξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	NOEC	10 mg/l	21 days	Daphnia magna	άλλες οδηγίες
Διμεθακρυλική τριαθόλενο γλυκόλη 109-16-0	NOEC	32 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Τοξικότητα ( Αλγη ) :**

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EL10		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	EC10	0,43 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Υδροπεροξειδίου του κουμηνίου 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	EC10	11,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Διμεθακρυλική τριαθύλενο γλυκόλη 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Διμεθακρυλική τριαθύλενο γλυκόλη 109-16-0	NOEC	18,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Τοξικότητα σε μικροοργανισμούς

Το μείγμα ταξινομείται με βάση την υπολογιστική μέθοδο των ταξινομημένων ουσιών του μείγματος.

Επικίνδυνες ουσίες. Αρ. CAS:	Είδος τιμής	Αξία	Χρόνος έκθεσης	Είδος	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	EC50		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	άλλες οδηγίες
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		μη προκαθορισμένο
Υδροπεροξειδίου του κουμηνίου 80-15-9	EC10	70 mg/l	30 min		μη προκαθορισμένο
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	EC10	44,6 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-



					Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		μη προκαθορισμένο

## 12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το προϊόν .

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Αποτέλεσμα	Τύπος δοκιμής	Αποικοδόμησ η	Χρόνος έκθεσης	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	24 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Δεν είναι εύκολα βιοαποικοδομήσιμο.	αερόβιο	16,8 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Υδροξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	92 - 100 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	81 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Υδροξύ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	94,2 %	28 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Υδροπεροξειδίου του κουμηνίου 80-15-9		Δεν υπάρχουν στοιχεία	0 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
μηλείνικο οξύ 110-16-7	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	97,08 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Διμεθακρυλική τριαθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	85 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	έμφυτα βιοδιασπάσιμο	αερόβιο	100 %	14 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Εύκολη βιολογική διάσπαση	αερόβιο	86 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

## 12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	Συντελεστής βιοσυγκέντρωσ ης (BCF)	Χρόνος έκθεσης	Θερμοκρασία	Είδος	Μέθοδος
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Υδροπεροξειδίου του κουμηνίου 80-15-9	9,1			υπολογισμός	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)

## 12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Τα σκληρυμένα συγκολλητικά είναι σταθερά.

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	LogPow	Θερμοκρασία	Μέθοδος
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	5,3 - 5,62		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	5,25	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	0,97	20 °C	μη προκαθορισμένο
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	2,16		μη προκαθορισμένο
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	-1,3	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Οξικό οξύ, 2-φαίνυλο υδραζίνη 114-83-0	0,74		μη προκαθορισμένο
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	2,3		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

#### 12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Επικίνδυνες ουσίες, Αρ. CAS:	PBT / vPvB
Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Υδρόξυαιθυλο μεθακρυλικό-2 άλας 868-77-9	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Ακρυλικό οξύ 79-10-7	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Υδρόξυ πρόπυλο μεθακρυλικό άλας 27813-02-1	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Υδροπεροξειδίο του κουμενίου 80-15-9	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
μηλεϊνικό οξύ 110-16-7	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Διμεθακρυλική τριαιθύλενο γλυκόλη 109-16-0	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.
Μέθυλο ακρυλικό οξύ 79-41-4	Δεν εκπληρώνει τα κριτήρια των έμμονων βιοσυσσωρεύσιμων τοξικών ουσιών (PBT) ή των πολύ έμμονων πολύ βιοσυσσωρεύσιμων (vPvB) ουσιών.

#### 12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν στοιχεία.

### ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με την απόρριψη

#### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

**Μέθοδοι Διάθεσης:**

Απορρίψτε σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς

Η συνεισφορά αυτού του προϊόντος στα απόβλητα είναι ασήμαντη σε σύγκριση με τα αντικείμενα στα οποία αυτό χρησιμοποιείται

Μην αφήνετε να εισχωρήσει στην αποχέτευση/ επιφανειακά νερά/ υπόγεια νερά.

**Μέθοδοι Διάθεσης:**

Μετά τη χρήση, σωληνάρια, χαρτοκιβώτια και δοχεία με υπολείματα προϊόντος θα πρέπει να διατεθούν σαν μολυσμένα χημικά απόβλητα σε έναν εξουσιοδοτημένο χώρο ταφής ή καύσης.

Απόρριψη της συσκευασίας σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

**Κωδικός αποβλήτων**

080409

Οι ισχύοντες EWC κωδικοί αριθμοί εξαρτώνται από την πηγή προέλευσης. Ο κατασκευαστής επομένως δεν είναι σε θέση να προσδιορίσει τους EWC άχρηστους κωδικούς ή προϊόντα που χρησιμοποιούνται σε διαφορετικές δραστηριότητες. Ο κατάλογος των EWC κωδικών προορίζεται σαν υπόδειξη για τους χρήστες. Θα είναι χαρά μας να σας συμβουλευόμαστε

**ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά****14.1. Αριθμός UN**

ADR	Μη επικίνδυνα υλικά
RID	Μη επικίνδυνα υλικά
ADN	Μη επικίνδυνα υλικά
IMDG	Μη επικίνδυνα υλικά
IATA	Μη επικίνδυνα υλικά

**14.2. Οικεία ονομασία αποστολής OHE**

ADR	Μη επικίνδυνα υλικά
RID	Μη επικίνδυνα υλικά
ADN	Μη επικίνδυνα υλικά
IMDG	Μη επικίνδυνα υλικά
IATA	Μη επικίνδυνα υλικά

**14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά**

ADR	Μη επικίνδυνα υλικά
RID	Μη επικίνδυνα υλικά
ADN	Μη επικίνδυνα υλικά
IMDG	Μη επικίνδυνα υλικά
IATA	Μη επικίνδυνα υλικά

**14.4. Ομάδα συσκευασίας**

ADR	Μη επικίνδυνα υλικά
RID	Μη επικίνδυνα υλικά
ADN	Μη επικίνδυνα υλικά
IMDG	Μη επικίνδυνα υλικά
IATA	Μη επικίνδυνα υλικά

**14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι**

ADR	μη εφαρμόσιμο
RID	μη εφαρμόσιμο
ADN	μη εφαρμόσιμο
IMDG	μη εφαρμόσιμο
IATA	μη εφαρμόσιμο

**14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη**

ADR	μη εφαρμόσιμο
-----	---------------

RID	μη εφαρμόσιμο
ADN	μη εφαρμόσιμο
IMDG	μη εφαρμόσιμο
IATA	μη εφαρμόσιμο

- 14.7.** Χύδην μεταφορά σύμφωνα με το παράρτημα II της σύμβασης MARPOL και τον κώδικα IBC  
μη εφαρμόσιμο

#### **ΤΜΗΜΑ 15:Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα**

- 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα**

VOC περιεχόμενο < 3 %  
(EU)

- 15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας**

Δεν έχει πραγματοποιηθεί αξιολόγηση χημικής ασφάλειας.

**ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

«Η επισήμανση του προϊόντος αναφέρεται στην παράγραφο 2. Το πλήρες κείμενο όλων των συντομογραφιών που αναφέρονται με κωδικούς στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας έχει ως εξής:

- H226 Υγρό και ατμοί εύφλεκτα.
- H242 Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- H301 Τοξικό σε περίπτωση κατάποσης.
- H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
- H311 Τοξικό σε επαφή με το δέρμα.
- H312 Επιβλαβές σε επαφή με το δέρμα.
- H314 Προκαλεί σοβαρά δερματικά εγκαύματα και οφθαλμικές βλάβες.
- H315 Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
- H317 Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- H318 Προκαλεί σοβαρή οφθαλμική βλάβη.
- H319 Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- H331 Τοξικό σε περίπτωση εισπνοής.
- H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
- H335 Μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό της αναπνευστικής οδού.
- H351 Ύποπτο για πρόκληση καρκίνου.
- H373 Μπορεί να προκαλέσει βλάβες στα όργανα ύστερα από παρατεταμένη ή επανειλημμένη έκθεση.
- H400 Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
- H413 Μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες επιπτώσεις στους υδρόβιους οργανισμούς.

**Άλλες πληροφορίες:**

Το παρόν Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας έχει εκδοθεί για πωλήσεις από τη Henkel σε συμβαλλόμενα μέρη που αγοράζουν από την Henkel, βασίζεται στον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 και παρέχει πληροφορίες μόνο σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Από την άποψη αυτή, δεν παρέχεται καμία δήλωση, εγγύηση ή εκπροσώπηση οποιασδήποτε μορφής όσον αφορά τη συμμόρφωση με νόμους ή κανονισμούς οποιασδήποτε άλλης δικαιοδοσίας ή επικράτειας εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Κατά την εξαγωγή σε χώρα εκτός της Ευρωπαϊκής Ένωσης, συμβουλευτείτε το αντίστοιχο δελτίο δεδομένων ασφαλείας για τη συγκεκριμένη χώρα ή επικοινωνήστε με το τμήμα Ασφάλειας Προϊόντων της Henkel (ua-productsafety.de@henkel.com) πριν την εξαγωγή εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Οι πληροφορίες βασίζονται στο τωρινό γνωστικό μας επίπεδο και σχετίζονται με το προϊόν στην κατάσταση παράδοσης. Σκοπός τους είναι η περιγραφή των προϊόντων μας σε σχέση με τις απαιτήσεις ασφαλείας και συνεπώς δεν μπορούν να παρέχουν εγγύηση για ορισμένες ιδιότητες.

Αγαπητέ πελάτη,

Η Henkel δεσμεύεται να δημιουργήσει ένα βιώσιμο μέλλον προωθώντας ευκαιρίες σε όλη την αλυσίδα αξίας.

Αν θέλετε να συμβάλλετε σε αυτό και να λαμβάνετε με ηλεκτρονικό τρόπο τα Δελτία Δεδομένων Ασφαλείας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο εξυπηρέτησης πελατών.

Συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε μια μη προσωπική διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (π.χ. SDS@your\_company.com).

**Σημαντικές αλλαγές σε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας υποδεικνύονται από κάθετες γραμμές στο αριστερό περιθώριο στο σώμα του εγγράφου αυτού. Το αντίστοιχο κείμενο εμφανίζεται με διαφορετικό χρώμα σε σκιασμένα πεδία.**

**Παράρτημα - Σενάρια Εκθεσης:**

Σενάρια έκθεσης για μεθακρυλικός 2-υδροξυαιθυλεστέρας μπορείτε να βρείτε στον σύνδεσμο:

[http://mymsds.de.henkelgroup.net/mymsds/.643691..en.ANNEX\\_DE.34677269.0.DE.pdf](http://mymsds.de.henkelgroup.net/mymsds/.643691..en.ANNEX_DE.34677269.0.DE.pdf)

Εναλλακτικά, μπορείτε να έχετε πρόσβαση στην ιστοσελίδα [www.mymsds.henkel.com](http://www.mymsds.henkel.com) εισάγοντας τον αριθμό 643691.